

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI BUTANOL
TUMBUHAN TALI PUTRI *Cassytha filiformis* L.**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

Oleh :

AFANI RAHMATIKA FITRI

No BP : 1511012006

Pembimbing I : Dr. Rustini, M.Si, Apt

Pembimbing II : Prof. Dr. Armenia, MS, Apt



FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI BUTANOL TUMBUHAN TALI PUTRI *Cassytha filiformis* L.

ABSTRAK

Infeksi merupakan penyakit yang menyebabkan morbiditas dan mortalitas yang cukup signifikan. Oleh karena itu sangat diperlukan adanya penemuan senyawa antibiotik baru untuk menangani permasalahan penyakit infeksi yang terus menjadi perhatian di seluruh dunia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari fraksi butanol tumbuhan tali putri dan menetapkan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) fraksi butanol tumbuhan tali putri yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri. Aktivitas antibakteri diuji menggunakan metoda Kirby-Bauer atau difusi Agar terhadap bakteri uji *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *Micrococcus luteus* ATCC 10240, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, *Bacillus subtilis* ATCC 6633 dan *Salmonella typhimurium* ATCC 14028. Senyawa uji digunakan pada konsentrasi 500 µg/disc, 250 µg/disc, 125 µg/disc, dan 62,5 µg/disc. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fraksi butanol tumbuhan tali putri memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri uji yang digunakan kecuali pada bakteri *S. mutans* ATCC 25175. Sedangkan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) beragam terhadap masing-masing bakteri uji yang digunakan.

Kata kunci : *Cassytha filiformis* L., fraksinasi, antibakteri, difusi Agar



ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF BUTANOL FRACTION *Cassytha filiformis* L.

ABSTRACT

Infection is the disease that causes significant morbidity and mortality. Therefore it is very important to discover new antibiotic compounds to solve the infectious disease problem which is become a concern in the whole world. The purpose of this research is to estimated the antibacterial activity of butanol fraction of *Cassytha filiformis* L., and find its Minimal Inhibitory Concentration (MIC). Antibacterial activity was tested by Kirby-Bauer or Agar diffusion method against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *Micrococcus luteus* ATCC 10240, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212, *Bacillus subtilis* ATCC 6633 and *Salmonella typhimurium* ATCC 14028. The butanol fraction used at the concentrations of 500 µg/disc, 250 µg/disc, 125 µg/disc, dan 62.5 µg/disc. The result of this study showed that butanol fraction of *Cassytha filiformis* L., produced antibacterial activity against the tested bacteria, except *S. mutans* ATCC 25175. The Minimal Inhibitory Concentration (MIC) is various on each tested bacteria.

Keywords : *Cassytha filiformis* L., fractionation, antibacterial, Agar diffusion

